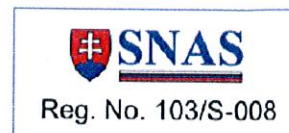




INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 758/2019

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.  
Adresa organizácie : J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová  
IČO: 3668 2888

### 2. Číslo zakázky :

3. Druh odobratej vzorky: pitná voda

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z. - minimálna analýza pre HZ

### 5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Trenčianska Závada - Macejka  
Označenie zdroja : OM 1/M/- RD č.30  
Evidenčné číslo vzorky : 758/2019

Vzorku odobral : Mgr. Monika Klincová  
Dátum odberu : 12.2.2019  
Dátum prevzatia vzorky : 12.2.2019

### 6. Výsledky skúšok :

#### A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele

| Názov skúšky                   | Hodnota | Jednotka    | Neistota U | Použitá metóda  | Typ skúšky | Limit             | Hodnotenie |
|--------------------------------|---------|-------------|------------|-----------------|------------|-------------------|------------|
| Escherichia coli               | 0       | KTJ/100 ml  | 15%        | STN ISO 9308-1  | A          | 0                 | vyhovuje   |
| Koliformné baktérie            | 0       | KTJ/100 ml  | 10%        | STN ISO 9308-1  | A          | 0                 | vyhovuje   |
| Enterokoky                     | 0       | KTJ/100 ml  | 16%        | STN ISO 7899-2  | A          | 0                 | vyhovuje   |
| Kultivov. mikroorg. pri 22 °C  | 6       | KTJ/1 ml    | 20%        | STN EN ISO 6222 | A          | 2x10 <sup>2</sup> | vyhovuje   |
| Kultivov. mikroorg. pri 36 °C  | 17      | KTJ/1 ml    | 25%        | STN EN ISO 6222 | A          | 50                | vyhovuje   |
| Živé organizmy                 | 0       | jedince/ml  |            | STN 75 7711     | A          | 0                 | vyhovuje   |
| Vláknité baktérie              | 0       | jedince/ml  |            | STN 75 7711     | A          | 0                 | vyhovuje   |
| Mikromycéty stanov. mikroskop. | 0       | jedince/ml  |            | STN 75 7711     | A          | 0                 | vyhovuje   |
| Mŕtve organizmy                | 0       | jedince/ml  |            | STN 75 7711     | A          | 30                | vyhovuje   |
| Železité a mangánové baktérie  | 0       | pokr.poľa % |            | STN 75 7711     | A          | 10                | vyhovuje   |
| Abiosestón                     | 1       | pokr.poľa % | 13%        | STN 75 7712     | A          | 10                | vyhovuje   |
| Clostridium perfringens        | 0       | KTJ/100ml   | 25%        | STN ISO 14189   | A          | 0                 | vyhovuje   |

Vysvetlivky: A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška, S - skúška vykonaná formou subdodávky

U - Rozšírená neistota definuje interval okolo výsledku merania, o ktorom sa predpokladá, že obsahuje veľký podiel hodnôt z rozdelenia, ktoré možno priradiť k meranej veličine. Vypočíta sa násobením kombinovanej štandardnej neistoty koeficientom pokrytia k=2.

Uvedené výsledky sa týkajú dodanej vzorky. Protokol o skúške môže byť reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

### 7. Doplnujúce informácie :

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške :

Protokol vypracoval : Ďurčanová Janka

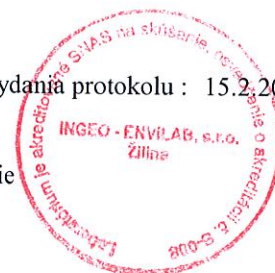
Za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Vladimír Doboš

Dátum vykonania skúšok : 12.2.2019- 15.2.2019

Počet listov protokolu : 1

Protokol schválil : Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie

Dátum vydania protokolu : 15.2.2019



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 759/2019

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.  
Adresa organizácie : J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová  
IČO: 3668 2888

### 2. Číslo zakázky :

3. Druh odobratej vzorky: pitná voda

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z. - minimálna analýza pre HZ

### 5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Trenčianska Závada - Macejka  
Označenie zdroja : OM 1/M/- RD č.30  
Evidenčné číslo vzorky : 759/2019

Vzorku odobral : Mgr. Monika Klincová  
Dátum odberu : 12.2.2019  
Dátum prevzatia vzorky : 12.2.2019

### 6. Výsledky skúšok :

#### B. Fyzikálne a chemické ukazovatele

| Názov skúšky           | Hodnota     | Jednotka | Neistota U | Použitá metóda | Typ skúšky | Limit     | Hodnotenie |
|------------------------|-------------|----------|------------|----------------|------------|-----------|------------|
| Dusičnany              | 20,7        | mg/l     | 10%        | PP-DCH-24      | A          | 50,0      | vyhovuje   |
| Dusitany               | <0,01       | mg/l     |            | PP-DCH-25      | A          | 0,50      | vyhovuje   |
| Absorbancia pri 254 nm | 0,04        | -        | 4%         | PP-DCH-01      | A          | 0,080     | vyhovuje   |
| Amónne ióny            | <0,02       | mg/l     |            | PP-DCH-02      | A          | 0,50      | vyhovuje   |
| Farba                  | 2           | mg/l Pt  | 10%        | PP-DCH-76      | A          | 20,0      | vyhovuje   |
| ChSK-Mn                | <0,30       | mg/l     |            | PP-DCH-21      | A          | 3,0       | vyhovuje   |
| Mangán                 | 5,9         | µg/l     | 10%        | PP-DCH-58      | A          | 50,0      | vyhovuje   |
| pH                     | 7,14        | -        | 2%         | PP-DCH-16      | A          | 6,5 - 9,5 | vyhovuje   |
| Teplota vody           | 5,6         | °C       | 0,2        | STN 75 7375    | A          | 8 - 12    |            |
| Zákal                  | 1,2         | FNU      |            | PP-DCH-74      | A          | 5,0       | vyhovuje   |
| Pach                   | bez zápachu |          |            | PP-DCH-72      | N          |           | vyhovuje   |
| Železo celkové         | 0,153       | mg/l     | 10%        | PP-DCH-58      | A          | 0,20      | vyhovuje   |
| Konduktivita           | 67,6        | mS/m     |            | PP-DCH-22      | A          | 125       | vyhovuje   |
| Voľný (aktívny) chlór  | 0,08        | mg/l     | 8%         | ŠOP-DCH-31     | A          | 0,3       | vyhovuje   |

Vysvetlivky: A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška, S - skúška vykonaná formou subdodávky

U - Rozšírená neistota definuje interval okolo výsledku merania, o ktorom sa predpokladá, že obsahuje veľký podiel hodnôt z rozdelenia, ktoré možno priradiť k meranej veličine. Vypočíta sa násobením kombinovanej štandardnej neistoty koeficientom pokrytia k=2.

Uvedené výsledky sa týkajú dodanej vzorky. Protokol o skúške môže byť reprodukováný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

### 7. Doplnujúce informácie :

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške :

Protokol vypracoval : Ďurčanová Janka

Za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Vladimír Doboš

Dátum vykonania skúšok : 12.2.2019- 13.2.2019

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 15.2.2019

Protokol schválil : Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie

koniec protokolu







**INGEO - ENVILAB, s.r.o.**

Bytčická 16  
010 01 Zilina  
Tel./Fax: 041/7247367



## Protokol o odbere vzorky pitnej a minerálnej vody a vody používanej pri výrobe potravín a nápojov

Evidenčné číslo protokolu: **758, 759/2019**

**Dôvody odberu vzorky:** Objednávka: Regionálna vodárenská spoločnosť, Vlára – Váh, s.r.o., J. Palu 2/3, Nemšová

**Lokalita (miesto odberu):** Trenčianska Závada (Macejka)

**Bod odberu (vzorkovaný objekt):** RD č.30, kuchyňa – vodovodná batéria

**Označenie zdroja vzorky:** OM1 (M) – RD č.30

**Dátum odberu:** 12.2.2019

**Čas (začiatok-ukončenie odberu):** 09:20 – 09:30 hod.

**Vzhľad a stav vodného útvaru:** Farba (zmyslovo): bezfarebná  
Zápach (zmyslovo): bez zápachu  
Chuť (zmyslovo): ----

**Konzervovanie vzoriek (ŠOP-DCH-31):** chladenie 2-5 °C

**Spôsob skladovania a transportu vzoriek:** vzorkovnice prepravované v chladničke pri 2-5 °C

**Rozsah požadovaných lab. analýz:** minimálny rozbor podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z.

**Úprava vody:** dezinfekcia: chlórovanie  
iná úprava: bez inej úpravy

**Ostatné údaje:** Miestne meteorologické podmienky:  
Teplota vzduchu: 21,2°C (interiér) Atmosférický tlak kPa: - - -

### MERANIA NA MIESTE ODBERU

| Názov skúšky | Hodnota | Jednotka             | Metóda      |
|--------------|---------|----------------------|-------------|
| Teplota vody | 5,6     | °C                   | STN 75 7375 |
| Voľný chlór  | 0,08    | mg/l Cl <sub>2</sub> | ŠOP-DCH-31  |
| pH           | 7,14    |                      | PP-DCH-16   |
| Vodivosť     | 67,6    | mS/m                 | PP-DCH-22   |

### Poznámky k úprave vzoriek a zabezpečenie kvality:

Odber a konzervácia vzoriek a zabezpečenie kvality boli vykonané v súlade so smernicou SM-13 podľa metodiky ŠOP-DCH-31. Teplota prostredia počas transportu: dataloger – záznamník nadstavby

Evidenčné číslo protokolu o odbere je zhodné s evidenčným číslom protokolu o skúške.

Protokol o skúške môže byť reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

**Odobral : Mgr. Monika Klincová**

**Schválil: Mgr. Monika Klincová, manažér vzorkovania**

